



(19) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES

PATENTAMT

(12) Offenlegungsschrift

(10) DE 44 01 923 A 1

(51) Int. Cl. 6:

G 01 G 23/00

H 02 N 2/00

B4

DE 44 01 923 A 1

(21) Aktenzeichen: P 44 01 923.8
 (22) Anmeldetag: 24. 1. 94
 (23) Offenlegungstag: 27. 7. 95

(71) Anmelder:

Leifheit AG, 56377 Nassau, DE

(72) Erfinder:

Ohm, Heinz Josef, 65550 Limburg, DE

(54) Energieversorgungssystem für Waagen

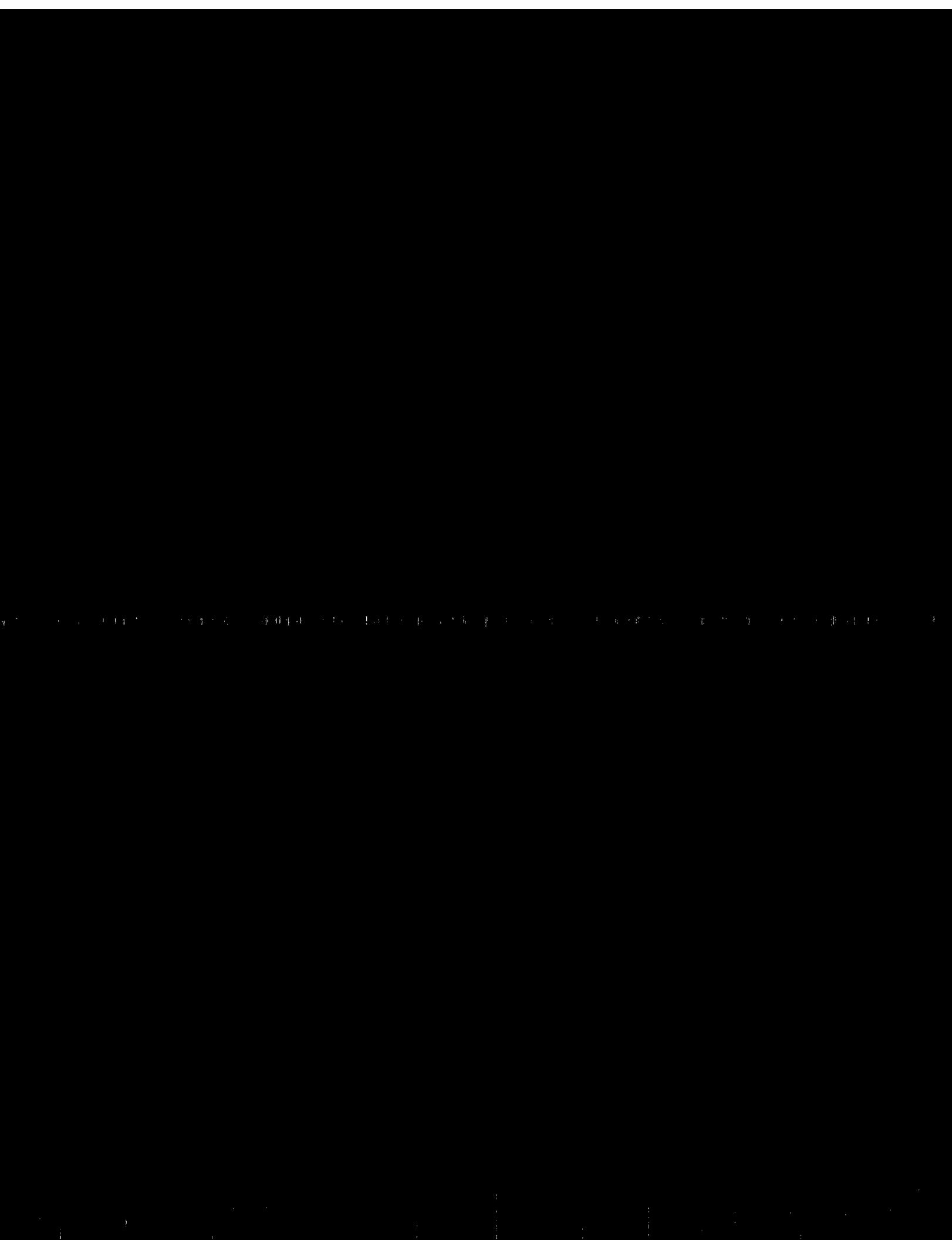
(57) Energieversorgungssystem für Waagen, bei dem die potentielle Energie des zu wiegenden Gegenstandes über geeignete Energieumwandler in elektrische Energie zum Antrieb der elektrischen und/oder elektronischen Komponenten umgewandelt wird.

DE 44 01 923 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 05.95 508.030/227

4/30



Energiewandler (3, 3', 36) ein elektrischer Energiespeicher (4) nachgeschaltet ist.

5. Energieversorgungssystem nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß der elektrische Energiespeicher (4) als Kondensator ausgebildet ist.

5

6. Energieversorgungssystem nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als Energiewandler ein Piezoelement (3') mit nachgeschaltetem elektrischen Energiespeicher (4) vorgesehen ist.

7. Energieversorgungssystem nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß das Piezoelement gleichzeitig als Meßwandler (36) ausgebildet ist. (Fig. 3)

8. Energieversorgungssystem nach Anspruch 6 und 7, dadurch gekennzeichnet, daß zwei Piezoelemente vorgesehen sind, wobei ein erstes als Energiewandler (3') und ein zweites als Meßwandler (6) ausgebildet ist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

20

25

30

35

40

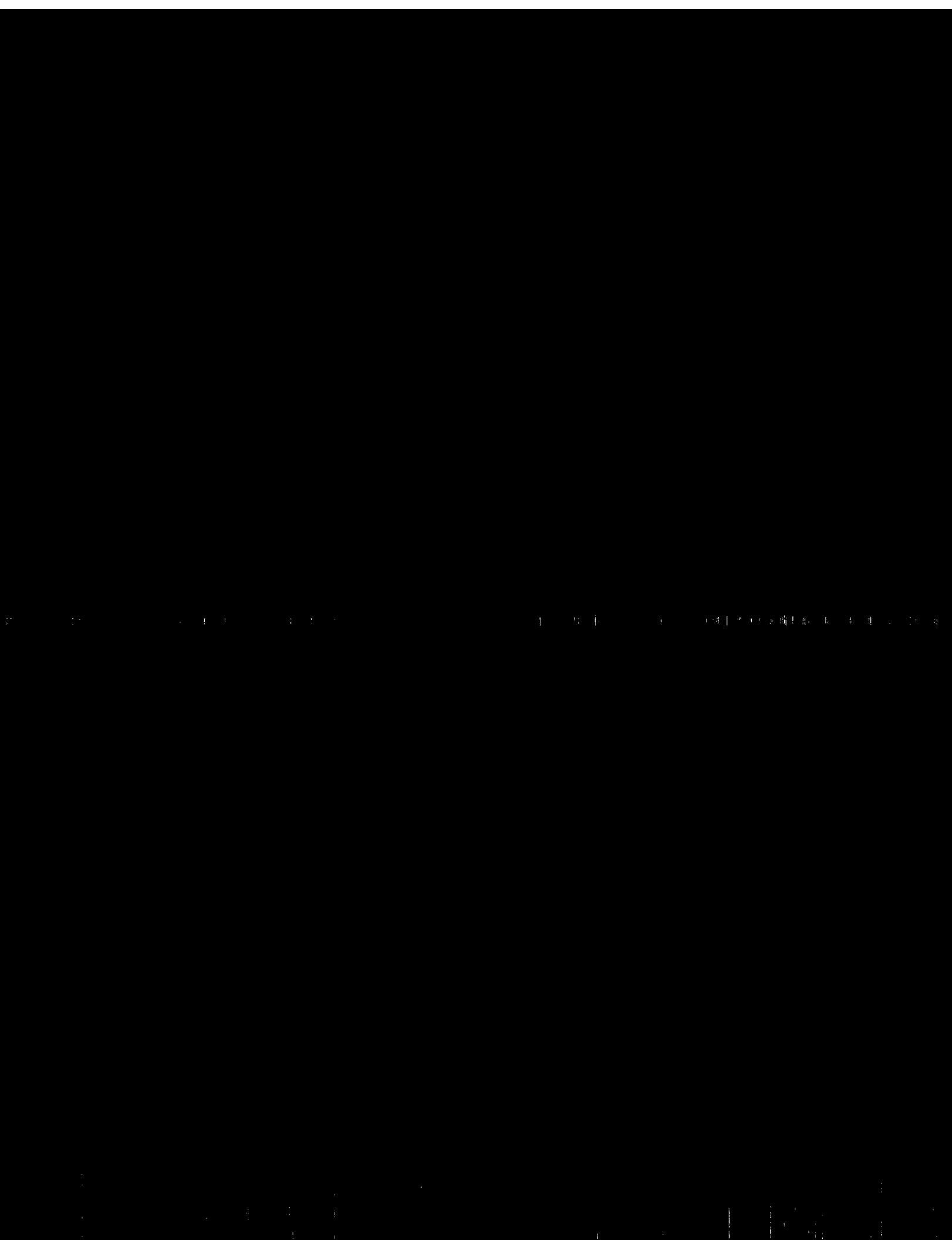
45

50

55

60

65



S If-powered electrical scale, e.g. household scales

Patent Number: DE4401923
Publication date: 1995-07-27
Inventor(s): OHM HEINZ JOSEF (DE)
Applicant(s): LEIFHEIT AG (DE)
Requested Patent: DE4401923
Application Number: DE19944401923 19940124
Priority Number(s): DE19944401923 19940124
IPC Classification: G01G23/00; H02N2/00
EC Classification: G01G23/00S
Equivalents:

Abstract

The electrical scale comprises a fixed base with a spring-loaded receptacle for the object to be weighed and a voltage generating device to supply the transducer and weight indicator display. The voltage is derived by converting and storing the potential energy of the weighed object in the receptacle (1) into electrical energy. The voltage generating device may be a dynamo (3) operated by a mechanical energy storage device such as a spring or flywheel, or driving an electrical storage device (4) such as a capacitor. The voltage generating device may alternatively be a piezoelectric element.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

